

Efecto de la Técnica de restauración en la Flexión Cúspidea. R.A. Ramírez*, V. Setien. (Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela).

Introducción: El uso bases de bajo modulo elástico (BBME) como los polialkenoatos modificados con resina (PMR) y resinas fluidas (RF) absorben el stress de polimerización, lo cual reduce la flexión cúspidea inducida cuando se restauran cavidades MOD con resinas compuestas de partícula híbrida (RCH). **Métodos:** a veinte premolares se les hicieron preparaciones MOD; los dientes fueron divididos en tres grupos, uno de 6 dientes (I) y dos de 7dientes (II y III). En el grupo I (bulk) los dientes fueron grabados, Single Bond (3M) fue aplicado y las cavidades fueron restauradas con TPH (Caulk-Dentsply) con la técnica incremental en bulk. En el Grupo II (fluida), se hizo lo mismo excepto que después del adhesivo se colocaron capas de 2mm de (RF) Tetric Flow (Vivadent) en cada una de las cajas proximales y las cavidades fueron restauradas con la técnica incremental oblicua. En el Grupo III (Ionómero) fueron los mismos pasos que en el grupo II, pero se uso (PMR) Fuji II LC (GC) en ambas cajas proximales con la técnica del sándwich abierto. La distancia entre la punta de las cúspides fue medida una hora después de realizar las restauraciones con imágenes digitales. **Resultado:** La flexión de las cúspides fue medida en micrones (um), al aplicar el ANOVA arrojó el siguiente promedio de flexión: para I (bulk) 115,2194 um, para II (fluida) 120,4462 um y para III (Ionómero) 127,5332 um. El error alfa al .05 fue igual a 0,982. **Conclusiones:** Estos resultados demostraron que no existe diferencia estadística significativa en la flexión cúspidea al aplicar diferentes materiales (BBME) y técnicas de restauración.